1. AMAÇ

Sabancı Üniversitesi altyapısında kullanılmak üzere ihtiyaç duyulan Veri Depolama Ünitesi ve Sunucu Temini için gereksinimleri tanımlar.

2. KAPSAM

SABANCI ÜNİVERSİTESİ altyapısında kullanılabilecek Veri Depolama Ünitesi ve sunucuya ilişkin teknik özellikler ile gerekli fiziksel ve mantıksal dizaynlarının yapılması, kurulum yapılarak devreye alınması, garanti kapsamındaki hususları içerir.

3. GENEL ŞARTLAR

3.1 Üretici firma ISO-9001 sertifikasına ve CE işaretine sahip olmalıdır.

3.2 Tüm donanım birimleri tamamen yeni ve hiç kullanılmamış olmalıdır. Sistemi oluşturan bütün parçalar, kullanılmamış olacak ve ambalajında teslim edilecektir. Kırık, çatlak, çizik, boya hatası ve deformasyona uğramış hiçbir parçası bulunmayacaktır. Kullanılmış veya yenileştirilmiş (refurbished) olmayacaktır.

3.3 Yüklenici teklif ettiği ürünlerin, dağıtımı, kurulumu vb. konularla ilgili tüm dağıtım, lojistik masraflarını da karşılamakla yükümlüdür.

3.4 Yüklenici, cihazların kurulum ve kullanımı için gerekli tüm yazılım (firmware), sürücü ve benzeri gereksinimleri eksiksiz sağlayacaktır.

3.5 Yüklenici bu şartname kapsamında gizlilik arz eden şifreler, IP'ler, kullanıcı v.b. bilgileri üçüncü şahıslara vermeyecek ve paylaşılmayacaktır.

3.6 Veri depolama ünitesi, üretici firma tarafından sağlanan, 2 (iki) Yıl süresince Ertesi İş Günü yerinde müdahale garanti paketi kapsamında teklif edilmelidir.

4. VERİ DEPOLAMA ÜNİTESİ

4.1 Aşağıda teknik özellikleri verilen Veri Depolama Ünitesinden 2 (iki) adet teklif edilecektir.

4.2 Veri depolama ünitesi üzerinde en az 2 (iki) adet denetleme birimi bulunmalıdır.

4.3 Teklif edilen ürün üzerinde iSCSI protokolünü desteklenmeli, iSCSI protokolü lisanslı ise desteklenen en yüksek kapasite için teklif edilmelidir.

4.4 Veri depolama ünitesi üzerinde bulunan denetleme birimlerinden en az RAID 0, 1, 5, 6 seviyelerini desteklemelidir.

4.5 Veri depolama ünitesi üzerinde her denetleme biriminde en az 2 GB önbellek bulunmalı ve 32 GB'ye yükseltilmelidir.

4.6 Denetleme birimleri üzerinde bulunan önbellek, elektrik kesintilerinde veri kaybını önlemek adına bir koruma mekanizmasına sahip olmalıdır.

4.7 Veri depolama ünitesi üzerinde en az 4 adet en az 1 Gbit/s hızında iSCSI sunucu bağlantı noktası bulunmalıdır.

4.8 Veri depolama ünitesi, Redhat Linux, Centos, Microsoft Windows işletim sistemleri ile uyumlu olmalıdır.

4.9 Veri depolama ünitesi üzerinde, en az 16 Disk yuvası olmalıdır. 3.5" 7200 rpm NL-SAS/SATA HDD disk tiplerini desteklemelidir. Her depolama ünitesi üzerinde 8 TB 3.5" 7200 rpm NL-SAS/SATA HDD disk olmalıdır.
4.10 Önerilen Depolama ünitesi, çift PSU ve çift FAN modülünü desteklemelidir.
4.11 Veri depolama ünitesi üzerindeki denetleme birimleri ile disk çekmeceleri arasındaki arasında kullanılan bağlantı protokolü en az 12 Gbps SAS olmalıdır.
4.12 Tiering özelliği desteklenmelidir. Bu özellik için lisans gerekmesi durumunda sistemin desteklediği maksimum kapasite için lisanslar teklife dahil edilmelidir.
4.13 SSD Cache özelliğini desteklemeli, lisans gerekmesi durumunda sistemin desteklediği maksimum kapasite için lisanslar teklife dahil edilmelidir.
4.14 Teklif edilen Veri depolama ünitesinde Thin Provisioning özelliği bulunmalıdır. Bu özellik için gerekli lisanslar sistemin taşıyabileceği maksimum kapasite için teklif edilmelidir.
4.15 Volume Mirror/Copy ve Remote volume replication özelliklerini desteklemeli, lisans gerekmesi durumunda sistemin desteklediği maksimum kapasite için lisanslar teklife dahil edilmelidir.
4.16 Snapshot özelliğini desteklemeli, lisans gerekmesi durumunda sistemin desteklediği maksimum kapasite için lisanslar teklife dahil edilmelidir.
4.17 Veri depolama ünitesinin yönetilebilmesi ve performansının anlık ve geçmişe
4.18 dönük olarak izlenebilmesi için gerekli olan lisanslar sistemin desteklediği maksimum kapasite için teklife dahil edilecektir
4.19 Teklif edilen veri depolama ünitesinin kurulum ve konfigürasyon işlemleri üretici veya üretici tarafından belirtilen yetkinliğe sahip sistem entegratörü tarafından yapılmalıdır.
4.20 Veri depolama ünitesi 19" Rack tipi olmalı ve 3U yüksekliğinde olmalıdır. Rack bağlantı kitleri teklife dahil edilmelidir.